بطاقة تحدي ستيم

صمم ملصق السلامة من الغاز

السلامة عند تسرب الغاز — العلوم — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظت مجموعة من الطلاب أن بعض الأسر في الحي لا تعرف ماذا تفعل عند تسرب الغاز، وتريد المدرسة توعية الجيران بطريقة بسيطة وواضحة

المهمة: تصميم ملصق إرشادي مصور يوضح للأسرة خطوات التصرف الصحيح عند تسرب الغاز بترتيب واضح

الشروط

- يجب ألا يحتوي الملصق على أكثر من أربع خطوات
- استخدام رسومات وألوان بدل الكلمات الكثيرة
- حجم الملصق لا يتجاوز ورقة واحدة

الأدوات

ورقة مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن · صور مقصوصة من مجلات قديمة إن توفرت

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات المهمة التي يجب أن يعرفها كل فرد في الأسرة عن تسرب الغاز؟
تخيّل	تخيلوا ملصقًا يراه أي شخص ويفهم الخطوات بسرعة دون قراءة كثيرة
خطّط	اتفقوا على عدد الخطوات وترتيبها والرسومات المناسبة لكل خطوة
نفّذ	ارسموا والصقوا الرسومات واكتبوا كلمات قليلة وواضحة
حسّن	اعرضوا الملصق على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم ثم عدّلوا ما يلزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة المعلومات	جميع الخطوات صحيحة ومرتبة علميًا	أغلب الخطوات صحيحة مع ترتيب بسيط غير دقيق	توجد معلومات غير صحيحة أو ناقصة
الوضوح البصري	رسومات وألوان واضحة يسهل فهمها بسرعة	رسومات مقبولة تحتاج تحسينًا بسيطًا	الرسومات غير واضحة أو مزدحمة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط